
MICRO POPNA

Micro POPNA 手册
1.1 版本

DECEMBER 14, 2018



1、概述

POPNA（政策导向的灾后需求评估）是一个测量框架和工具包，主要用于在重大灾害后，了解一定区域范围内的政策导向需求，目的是将灾区居民的实际情况与可行的政策连接到一起。

POPNA 作为一个系统，可以提供有关灾区居民生活状况的有代表性的、量化的数据，以及灾害对居民生活的影响。为达到 POPNA 工具包的预期目标要求，使用方需要具备一定的统筹管理能力、社会科学方面的知识、以及对操作信息技术软件的能力。

MICROPOPNA 是 POPNA 的简化版，主要针对社区调查的使用需求。MICROPOPNA 提供了一个生活状况问卷的模板，通过问卷可以了解到因灾导致的损失，以及受灾社区居民如何利用获得的资源有意识地开展活动。

基于 MICROPOPNA 的框架，MICROPOPNA 软件包是一个完整的信息收集工具，它可以为抽样、问卷设计、项目管理、数据收集和数据报告提供技术支持。MICROPOPNA 是一个独立的平台，可以在智能手机和平板电脑上使用，可以兼容 Windows 系统和安卓系统，也不需要依赖网络连接。

关于 MICROPOPNA 的更多信息可以查看网页 www.popnatools.org。

1.1 系统要求

Windows 系统：

Windows 8 及以上版本

安卓系统：

安卓 7.0 及以上版本

1.2 安装

请依照以下步骤安装 MICROPOPNA：

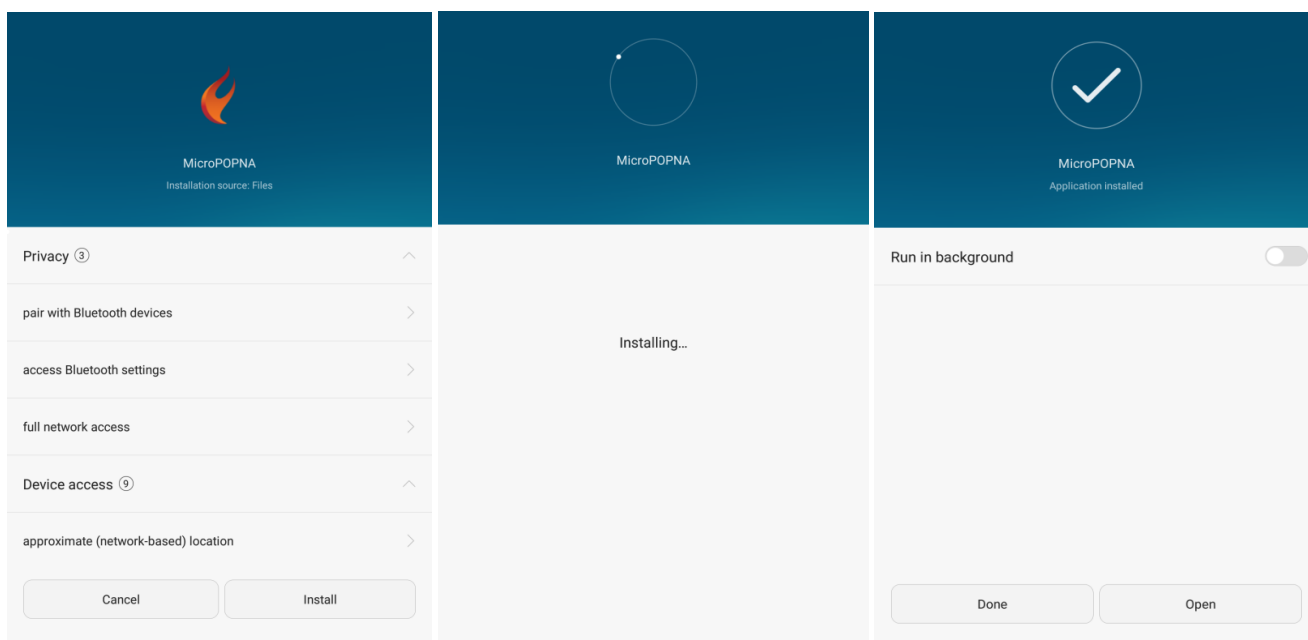
Windows 系统：

- 1) 从 <https://www.popnatools.org/downloads/> 下载 Windows 版本的 MICROPOPNA 软件
- 2) 把 MicroPOPNA.exe 添加到工作文件夹
- 3) 运行 MicroPOPNA.exe

安卓系统：

- 1) 从 <https://www.popnatools.org/downloads/> 下载安卓版本的 MICROPOPNA 软件
- 2) 运行 MicroPOPNA.apk 启动安装
- 3) 允许系统安装 MicroPOPNA，不同安卓平板或者智能手机的安装步骤可能不同。

图 1 在安卓平板上安装 Micro POPNA

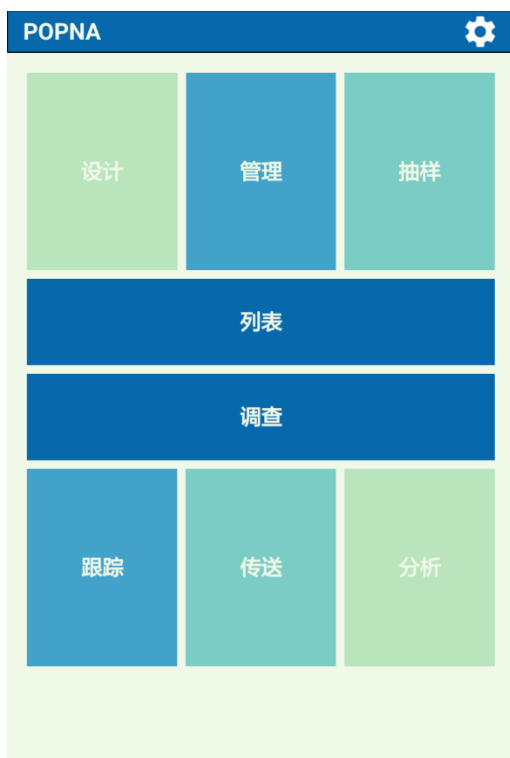


4) 点击 Micro POPNA 图标  开始运行 App.

1.3 Micro POPNA 的主页

Micro POPNA 的主页上有 8 个功能模块，分别是：设计、管理、抽样、列表、调查、跟踪、传送和分析。

图 2 MICRO POPNA 的主页



2、概念和术语

2.1 主要功能模块

设计模块的功能包括：增加问卷的问题、调整问题的类型和内容、调整提问的顺序，给问卷题目设置逻辑检验。

管理模块的功能包括：在同一个调查小组内部分配工作，也可以在抽样员和访谈员之间分配工作。

抽样设计的功能可以在**抽样**模块实现，系统支持分层抽样和整群抽样。如果在调查中需要抽取家户，可以在**列表**模块实现。

调查模块可以激活被访家户问卷。

跟踪模块可以基于标准化的结果编码追踪调查进度。

传送模块可以将数据文件传递到另一台平板电脑或 PC 机上，也可将数据上传到云服务器上。

分析模块可以根据调查数据结果生成图表。

2.2 数据库

数据以 SQLite 数据库形式存储在调查的平板电脑或 PC 上。

3、设置


修改 Micro POPNA 的功能设置可以通过点击主页右上角的齿轮  图标实现。

图 3 Micro POPNA 的系统设置



POPNA 设置 ✓

密码 图例标签长度 设备内部ID
密码 20 内部设备编号

平板号
D1A44EEE-44CE-5C35-3F1F-709FD399539C

平板功能
本设备为主设备 调查员设备

总体的功能

- 激活分析模块
- 激活设计模块
- 使用受访客户名单
- 激活传送模块
- 激活跟踪模块
- 激活分配模块
- 激活抽样模块

读取现有问卷, 应用命名

读取文件 文件名称 应用的名称

自动读取标准问卷, 请输入本次调查的名称

3.1 密码

密码（最高可设置 16 位）用于锁定平板电脑的参数设置，可以重置也可以删除。

图 4 登陆密码



POPNA 设置 ✓

POPNA 登录表 ✓

密码 图例标签长度 设备内部ID
●●●● 20 内部设备编号

平板号
D1A44EEE-44CE-5C35-3F1F-709FD399539C

平板功能
本设备为主设备 调查员设备

总体的功能

- 激活分析模块
- 激活设计模块
- 使用受访客户名单
- 激活传送模块
- 激活跟踪模块
- 激活分配模块
- 激活抽样模块

读取现有问卷, 应用命名

读取文件 文件名称 应用的名称

自动读取标准问卷, 请输入本次调查的名称

登录 取消

3.2 平板编号与内部设备 ID

平板编号或内部设备 ID 为每一台平板电脑提供一个 ID，便于在实地调查中追踪每一台平板的工作进程。尤其是在多台平板电脑同时进行实地调查的情况下，每一台平板都需要有一个专属的编号以便区分每一台平板完成的工作。软件会从平板的内部设置中读取这台平板的唯一设备编号，写入设备内部 ID。用户还需为每一台平板设置一个唯一的平板编号，以便于在分配工作、传送数据和追踪实地工作进展时区分不同的平板。

图 5 平板编号

The screenshot shows the 'POPNA 设置' (POPNA Settings) screen. At the top, there's a header with a checkmark. Below it, there are three columns: '密码' (Password) with value '密码', '图例标签长度' (Legend Label Length) with value '20', and '设备内部ID' (Device Internal ID) with value '内部设备编号'. Underneath, there's a '平板号' (Tablet ID) field containing 'D1A44EEE-44CE-5C35-3F1F-709FD399539C'. The '平板功能' (Tablet Function) section has a toggle for '本设备为主设备' (This device is the main device) set to '调查员设备' (Surveyor device). Below this, there's a list of functions with green checkmarks: '激活分析模块' (Activate analysis module), '激活设计模块' (Activate design module), '使用受访客户名单' (Use interviewee list), '激活传送模块' (Activate transfer module), '激活跟踪模块' (Activate tracking module), '激活分配模块' (Activate allocation module), and '激活抽样模块' (Activate sampling module). At the bottom, there's a section for '读取现有问卷, 应用命名' (Load existing questionnaires, application naming) with a '读取文件' (Load file) button and fields for '文件名称' (File name) and '应用名称' (Application name). A note at the very bottom says '自动读取标准问卷, 请输入本次调查的名称' (Automatically load standard questionnaires, please enter the name of this survey).

3.3 平板功能

使用者可以选择组长模式或访员模式来激活平板功能。在组长模式中，所有的功能都能被激活，但进入访员模式时，所有的项目管理功能，包括抽样、管理、跟踪、传送、问卷设计、分析、分配功能默认都是关闭的。使用者可以根据需要手动激活任何一个功能。

图 6 功能激活

This figure shows three side-by-side screenshots of the 'POPNA 设置' (POPNA Settings) screen, illustrating different activation states for tablet functions. All three screens have the same header and basic settings (password, label length, device ID). The '平板功能' (Tablet Function) section shows the '本设备为主设备' (This device is the main device) toggle set to '调查员设备' (Surveyor device). The function activation states are as follows:
- Left screenshot: All functions are activated, indicated by green checkmarks.
- Middle screenshot: Most functions are deactivated (grey circles), but '使用受访客户名单' (Use interviewee list) is activated (green checkmark).
- Right screenshot: Only '使用受访客户名单' (Use interviewee list) is activated (green checkmark), while all other functions are deactivated (grey circles).
The bottom section for loading questionnaires and naming applications is identical in all three screenshots.

3.4 从文件夹中导入问卷

MicroPOPNA 支持从外部导入问卷，但问卷格式必须是软件可识别的。使用者可以在 excel 格式中编辑问卷，然后通过 POPTranslate.exe 转为可被 MicroPOPNA 识别的 JSON 格式问卷。

POPTranslate.exe 下载网址:

<https://www.popnatools.org/downloads/>

Excel 格式的问卷范本下载网址:

<https://www.popnatools.org/downloads/>

关于 Excel 格式问卷的更多操作见 **Error! Reference source not found..**

4、问卷设计

4.1 抽样调查问卷模板

以下是一份简单的问卷，以及基于这份问卷的 MicroPOPNA 功能介绍。

表 1 调查问卷

QHID	家户 ID	-----	
QHDATE	请选择日期	--/--/----	
QHTIME	现在是什么时间?	--:-- AM/PM	
QHGPS	录入家户地址 GPS 坐标		
QHRESULT	这次访问的结果是什么?	访问开始 不再拒绝, 同意访问 拒绝 本家户不符合条件 空房 找不到联系人 不存在 在建 状态不明 其它.....	1 2 3 4 5 6 7 8 9
QHMEMBER	这家有多少人? 家户成员需共享收入	-- 人	
QHNAME	户主的名字是?	_____	
HA06	你们家现在饮用水的主要来源是什么? 如有多种来源, 选最主要的一种	接进屋里的管道自来水 接到院子/地块的自来水 接到邻居的自来水 公共的有盖的井/压水井 管井或钻孔 自家院里有盖的井/压水井	1 2 3 4 5 6

		自家院里没有盖的井	7
		泉水	8
		不受保护的泉水	9
		雨水	10
		水车	11
		带小油箱的推车	12
		地表水（河流/水坝/湖泊/池塘/溪流/运河/灌溉/水道）	13
		瓶装水/桶装水	14
		拒绝	99
DA01	你们家住的房子在地震中受损程度如何？	倒塌	1
		严重受损，不能住	2
		部分损坏，可以住	3
		轻微损坏	4
		基本上没有损坏	5
DA04	你在这场灾难中永久失去了多少家庭拥有的耕地？ 请包括在灾害中受损并被政府征收的土地。	___公顷	
RC01	你有没有重建或修理你的房子，或者你打算这样做？	是的	1
		不能，负担不起	2
		不需要	3
		拒绝	9
RC03	你用多少储蓄（预期使用）重建房屋？	_____元	
RC08	你认为在基础设施方面重建社区最重要的是什么？ 请按优先顺序列出三个最重要的项目。	房屋重建	1
		修复当地道路	2
		供水	3

		供电	4
		供气	5
		移动电话/互联网连接	6
		重建学校	7
		改善医疗服务	8
		回收垃圾回收系统	9
		其他, 说明	10
		不知道	98
		拒绝	99
PO01	您希望政府/国际非政府组织为房屋重建提供什么样的帮助? 选择主要的两个	房子是免费为我重建或修理的	1
		我得到修理或重建所需的钱	2
		我至少得到了一些赔偿	3
		我从银行得到便宜的贷款	4
		我得到了一些免费或廉价的劳动力	5
		我得到一些免费或便宜的建筑材料	6
		其他帮助, 说明	7
		没有期望	8
		不知道	98
		拒绝	99

4.2 问卷命名


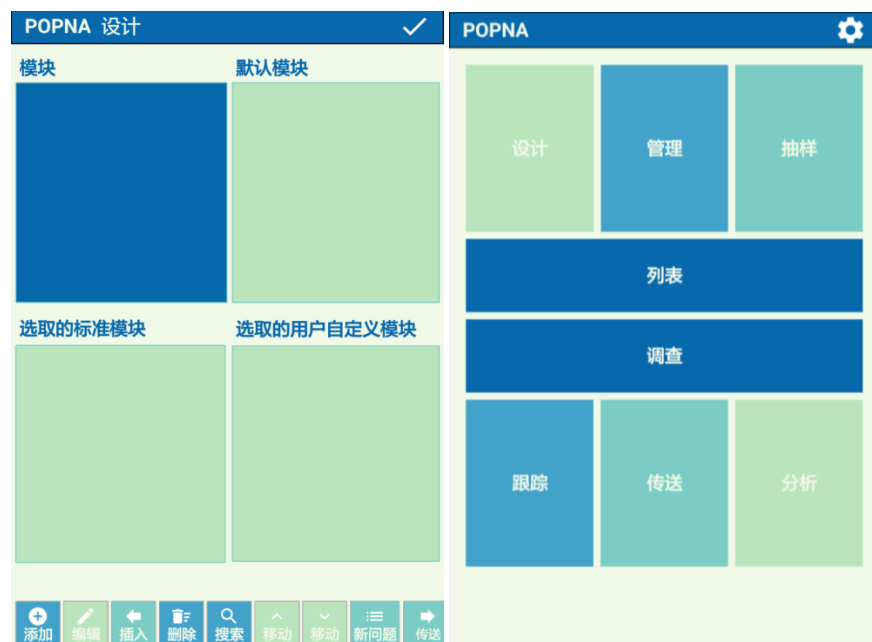

MicroPOPNA 的设计模块同样可以实现问卷设计功能, 建议在开始设计问卷的时候就通过  选项为新问卷命名。然后, MicroPOPNA 的主页上将显示已激活的问卷名称。

图 7 问卷命名



4.3 增加一个问卷模块

一份问卷至少应该有一个模块，点击该模块选项下面的绿色区域后，该区域会变成蓝色，显示一个新的问卷模块被激活，点击  选项就可以开始编辑这个新的问卷模块。**模块代码**可以为这个新的问卷模块命名，更多的描述信息可以在**模块名称**中实现。如果这个模块的所有问题在问卷中只会被问到一次，可在**类别**的下拉选项中选择**标准 (Standard)**选项。如果这个模块的所有问题在问卷中会被重复询问，需要在**类型**选项的下拉选项中选择**花名册 (Roster)**或**表格 (Table)**选项，同时还要在**重复次数 (Repeats)**选项中填写问题重复的次数，如果没有填写，系统默认重复 1 次。





使用  选项可以对问卷的模块进行修改， 选项可以删除问卷的模块，通过   选项可以调整问卷模块的顺序。问卷中的模块和问题的顺序决定了提问的顺序。

图 8 在问卷中增加一个模块



4.4 增加问题

在选定的问卷模块中增加问题时，首先需要点击需要增加问题的模块，然后点击**选取的标准模块**下面的绿色区域，当这个区域变成蓝色后，就可以通过**添加**按钮增加问题了。对问题的修改可通过**编辑**按钮实现，需删除问题时选择**删除**按钮，使用**移动**按钮可调整问题的顺序。

在**名称**选项下可设置问题的编号（ID）。在**问题**选项下可编写问题的文本内容。大部分的问题信息都在**问题**选项下进行编辑。如果还有其它的信息，例如提供给访员的针对问卷问题的解

释和说明内容可以在**额外说明**和**帮助**中进行编辑，但**帮助**中的内容只有访员手动选择后才会显示在页面中。对问题的**额外说明**和**帮助**信息在访谈到该问题时会出现，但不会存贮在数据文件夹中，只有问题的**标签**会存贮在数据库中。

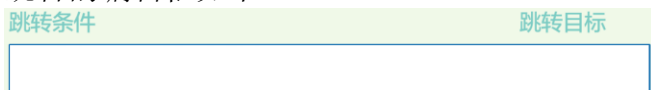
Micro POPNA 系统支持以下变量类型：

- 整数
- 小数
- 日期
- 时间
- 离散变量
- 照片
- 条形码
- GPS 定位
- 字符串
- 查找

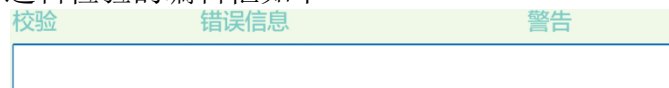
对于离散变量（单选或多选），系统支持以下格式：

- 单选键
- 复选框
- 下拉选项

跳答的编辑框如下



逻辑检验的编辑框如下



状态 (Status) 是指该问题应该被如何填答——必答、仅展示、转换、计算和隐藏。如果选择了**必答**状态，被访者就必须回答这个问题。如果选择了**展示 display** 选项，这个问题的文本内容仅仅起到解释和说明的展示功能，不需要进行填答。如果选择了**隐藏 hidden** 状态，则该问题不会在问卷中出现。如果对某个问题的回答需要从前面问题的回答中转换，则需要使用 **记录 recoded** 或者 **计算 calculated 功能**，同时还需要在**重新编码或计算**中填写转换的公式。

重新调查可以帮助检验实地调查工作的质量。如果想要从一份完整问卷中选择一部分问题组成回访问卷，可以在重新调查的下拉选项框中选择**做重新调查**，这个问题就会自动被加入到本次调查的回访问卷中，如果没有选择这个选项，该问题就不会被加入到回访问卷中。

使用定义了该变量是否会在数据报告中出现，以及以何种形式出现。选择 **no tabulation 无表格**则该变量不会在报告中被使用。其它选项包括作为分析变量，背景变量或权重变量。

通过**允许不知道**和**允许拒绝**选项可以定义问题的选项中是否有“不知道”和“无回答”选项。

图 9 增加问题

The image shows two side-by-side screenshots of the POPNA interface. The left screenshot, titled 'POPNA 设计' (POPNA Design), displays a grid of modules. The top-left module is 'QH: QHCOVER'. Below the grid are sections for '选取的标准模块' (Selected Standard Modules) and '选取的用户自定义模块' (Selected User Custom Modules). The right screenshot, titled 'POPNA 添加变量' (POPNA Add Variable), shows the configuration for a new question. The question name is '问题' (Question) and the language is '英语' (English). The input type is '输入文字' (Text Input). The configuration includes fields for '名称' (Name), '额外说明' (Additional Description), '输入文字' (Text Input), '选择类别' (Select Category), '跳转条件' (Jump Condition), '校验' (Validation), '错误信息' (Error Message), '警告' (Warning), '帮助' (Help), '状态' (Status), '重新编码或计算' (Recoding or Calculation), '重新调查' (Re-survey), '使用' (Use), '允许不知道' (Allow Don't Know), and '允许拒绝' (Allow Refuse).

4.4.1 添加日期或时间

图 10 添加日期或时间

The image shows two side-by-side screenshots of the POPNA 'Add Variable' screen. The left screenshot shows the configuration for a date question. The question name is 'QHDATE' and the text is 'Please choose the date'. The input type is 'date' with a value of '1' for the day and '2018' for the year. The '未来' (Future) option is selected. The right screenshot shows the configuration for a time question. The question name is 'QHTIME' and the text is 'What is the time?'. The input type is 'time' with a value of '3:49 PM' for the start time and '3:49 PM' for the end time. The configuration includes fields for '名称' (Name), '问题' (Question), '额外说明' (Additional Description), '输入文字' (Text Input), '选择类别' (Select Category), '开始时间' (Start Time), '结束时间' (End Time), '跳转条件' (Jump Condition), '校验' (Validation), '错误信息' (Error Message), '警告' (Warning), '帮助' (Help), '状态' (Status), '重新编码或计算' (Recoding or Calculation), '重新调查' (Re-survey), '使用' (Use), '做重新调查' (Do Re-survey), 'notabulation', '允许不知道' (Allow Don't Know), and '允许拒绝' (Allow Refuse).

4.4.2 添加单选题


通过**值**  选项可以给问题的选项赋值。

图 11 添加单选题

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题 英语

额外说明

标签

选择类别 多选 展示? 值

跳转条件

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

POPNA 离散值 ✓

#	标签	解释	其他
1	Interview started		<input type="checkbox"/>
2	Refusal converted		<input type="checkbox"/>
3	Refusal		<input type="checkbox"/>
4	Not eligible		<input type="checkbox"/>
5	Vacant		<input type="checkbox"/>
6	No contact		<input type="checkbox"/>

+ 添加 - 删除 ^ 移动 v 移动

4.4.3 添加多选题

图 12 添加多选题

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题 英语

额外说明

标签

选择类别 多选 展示? 值

跳转条件

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

POPNA 离散值 ✓

#	标签	解释	其他
1			<input type="checkbox"/>

+ 添加 - 删除 ^ 移动 v 移动

4.4.4 添加数值型问题

如果对数值型问题的回答只能是整数型数据，在类型 `type` 选项中就应该选择 *整数 integer*，如果填答要精确到小数位，则应该选择 *小数 decimal*。

图 13 添加数值型问题

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题 英语

额外说明
Household members should share income

标签
Household size

选择类别 起始值 终值

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助
输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题 英语

额外说明
Land lost

输入文字

选择类别 起始值 终值 小数位

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助
输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

4.4.5 添加字符型问题

图 14 添加字符型问题

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题 英语

额外说明
Name of household head

输入文字

选择类别

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助
输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

4.4.6 获取 GPS 坐标

图 15 获取 GPS 坐标

POPNA 添加变量 ✓

名称 HQGPS 问题 Take GPS coordinates of this household

额外说明

输入文字

标签

GPS coordinates

选择类别

gps

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 required 重新编码或计算

重新调查 使用

做重新调查 notabulation

允许不知道 允许拒绝

是 否

4.5 添加跳答



点击**跳转条件**的字段框 就可打开跳答的工作页面。通过  **添加** 按钮可以添加一个新的跳答，点击  **删除** 按钮可删除跳答。在字段框中可以对跳答的内容进行编辑。

图 16 添加跳答

4.6 添加逻辑检验



系统支持在不同的问题之间设置逻辑检验。点击验证**校验**选项的字段框就可以激活逻辑检验的工作页面。点击  按钮可以开始编辑一个新的逻辑检验，在字段框中可以对逻辑检验的内容进行编辑。 按钮可删除逻辑检验。具体的校验条件设置应该填写在**校验**栏中，错误提示信息可以填写入**错误信息**栏。当回答不满足逻辑检验条件时，错误提示信息就会出现。如果在**警告**栏中选择了 **Yes**，当填答无法通过逻辑检验时，系统仅会提示错误，问卷还能继续往下进行。但如果选择了 **No**，访谈员必须首先检查和纠正错误，然后才能继续进行问卷的填答。

图 17 添加逻辑检验



5、抽样设计和抽样名单

在实地调查中添加访问家户的程序如下：


- 逐一添加抽样的层。如果不使用分层抽样，则只需要添加一个抽样层次，例如，添加一个抽样层并将这个层次命名为“**All**”。**总数**是指根据以往的研究估计的层的规模，**m**是指在这个抽样层次中应该抽出几个群体。
- 在每一个抽样层中添加样本群体。如果不抽取样本群，则仅添加一个样本群。**总数**是指根据以往的研究估计的群的规模，**列表总数**是指群的实际规模，**n**是指计划从每一个群中抽取的家户的数量。
- 点击  在每一个层中抽取群。

图 18 添加和选择抽样集群

#	整群区域名称	代码	总数	m
1	All	0	20	1

#	选取	No 调查点名称	代码	总数	列表总数	n
1	<input type="checkbox"/>	All	0	20	0	10


- 选定样本群之后，可以通过**管理**模块将被抽取的群分配到不同的平板电脑上。在分配之前，请确保组长平板和访员平板已经配对，详情见第八部分**数据传送**。

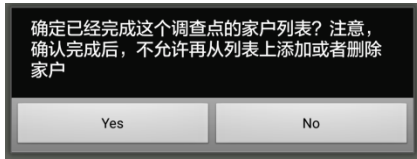
图 19 分配名单列表

#	整群区域名称	m
1	All	1
2	Alle	1

#	调查点名称	代码	平板号
1	All	0	主设备

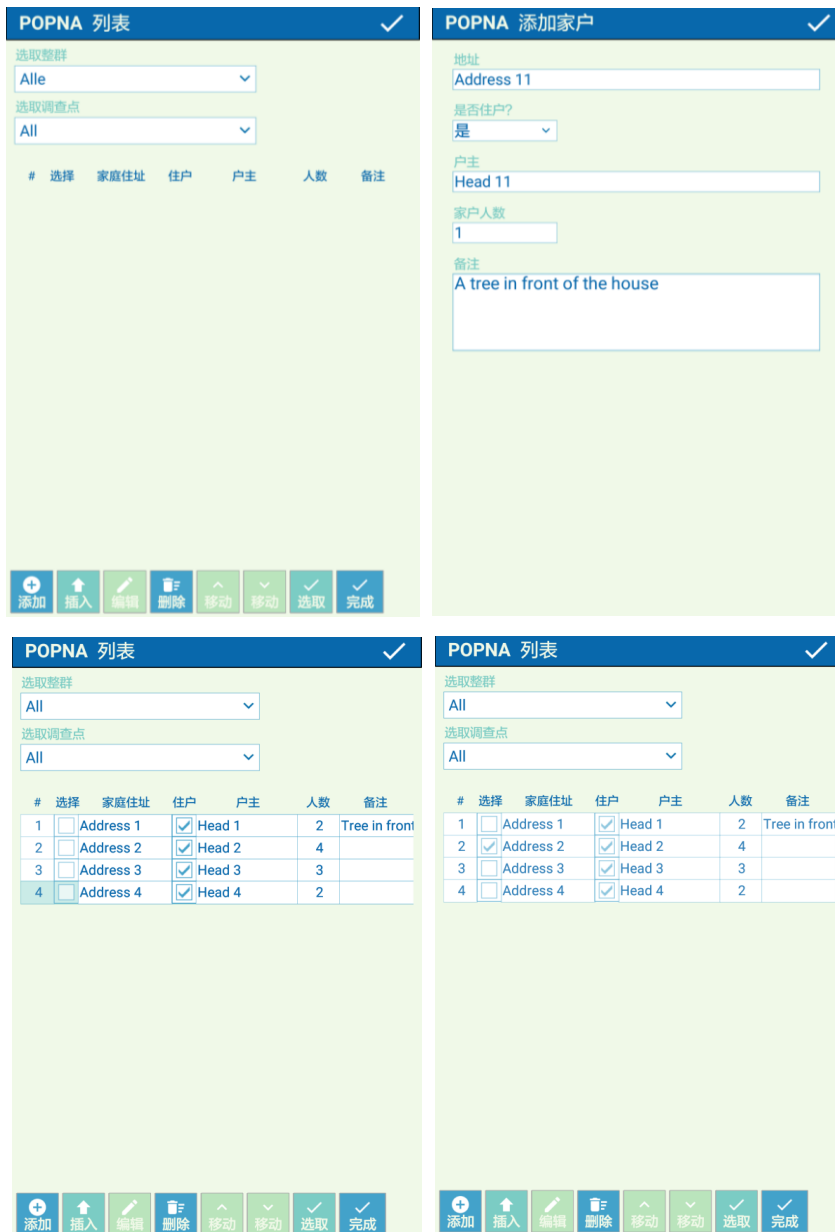
#	描述	平板号
2	Address 2	主设备

- 从系统主页进入**列表**模块。
- 在每一个被选中的群中逐一添加符合调查要求的家户。
- 点击  确认名单收集工作已完成，一旦确认完成，家户名单就不能被修改。



- 点击  抽取家户。

图 20 家户名单



POPNA 列表

选取整群: Alle

选取调查点: All

#	选择	家庭住址	住户	户主	人数	备注
1	<input type="checkbox"/>	Address 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 1	2	Tree in front
2	<input type="checkbox"/>	Address 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 2	4	
3	<input type="checkbox"/>	Address 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 3	3	
4	<input type="checkbox"/>	Address 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 4	2	

POPNA 添加家户

地址: Address 11

是否住户?: 是

户主: Head 11

家户人数: 1

备注: A tree in front of the house

POPNA 列表

选取整群: All

选取调查点: All

#	选择	家庭住址	住户	户主	人数	备注
1	<input type="checkbox"/>	Address 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 1	2	Tree in front
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Address 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 2	4	
3	<input type="checkbox"/>	Address 3	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 3	3	
4	<input type="checkbox"/>	Address 4	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 4	2	

6、实地工作的管理与分配

想在某一个平板上开始一个家户的访问，需先从组长的平板上将这个家户分配给这台平板。

注意，平板之间需进行配对（见第八部分的说明）。在分配之前，平板号 为空白，请在空格中输入平板编号（平板编号已在设置功能中设定），然后点击 **Allocate**，此时分配的状态会显示 Allocated。

图 22 将工作分配至某平板

The figure shows two side-by-side screenshots of the 'POPNA 管理' (POPNA Management) interface. Both screens display a table for '调查点的家户列表任务分配' (Household List Task Allocation at Survey Points) and a table for '家户调查的分配' (Household Survey Allocation).

Left Screenshot (Initial State):

- 调查点的家户列表任务分配:** A table with columns '# 整群区域名称' and 'm'. Row 1: 'All', '1', 'All allocated' (checkbox checked). Row 2: 'Alle', '1', 'All allocated' (checkbox checked).
- 调查点名称:** A table with columns '# 调查点名称', '代码', and '平板号'. Row 1: 'All', '0', '主设备' (dropdown), 'Allocate' (button), 'Allocated' (checkbox unchecked).
- 家户调查的分配:** A table with columns '# 描述' and '平板号'. Row 1: 'Address 2', '主设备' (dropdown), 'Allocate' (button), 'Allocated' (checkbox unchecked).

Right Screenshot (After Allocation):

- 调查点的家户列表任务分配:** Identical to the left screenshot.
- 调查点名称:** Row 1: 'All', '0', '004' (dropdown), 'Allocate' (button), 'Allocated' (checkbox checked).
- 家户调查的分配:** Row 1: 'Address 2', '004' (dropdown), 'Allocate' (button), 'Allocated' (checkbox checked).

Both screenshots have a '传送' (Send) button at the bottom left.

7、访谈

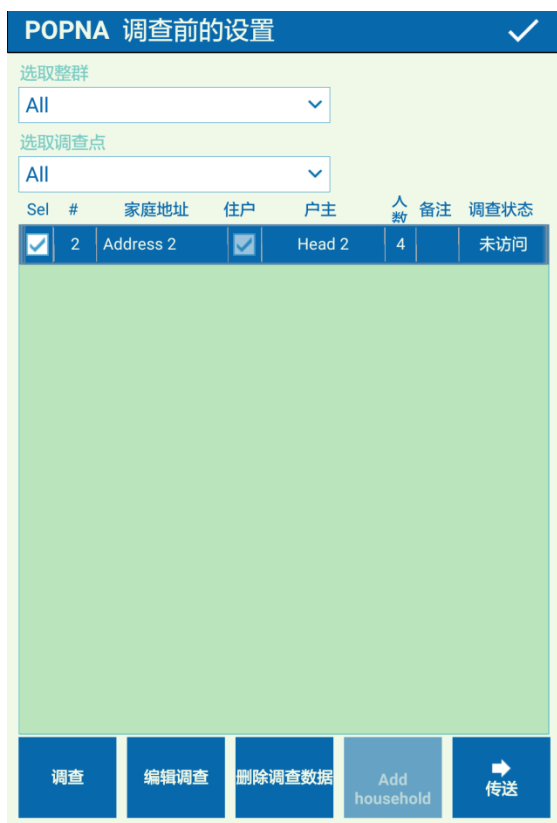
7.1 选择家户

- 进入**调查**模块，选择一个层和样本群，系统将显示该群中所有被分配给这台平板上的家户。
- 在列表中选择一个家庭。此时，被选中的家户将变为蓝色且为打勾状态。

Sel	#	家庭地址	住户	户主	人数	备注	调查状态
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Address 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 2	4		未访问

- 若所选家户未被访问过，可点击 **调查** 开始一份新的问卷；点击 **编辑调查** 可重新开始一份部分完成的问卷或修改问卷；通过 **删除调查数据** 可删除这个家户已填答的问卷。

图 23 选择家户



7.2 填答问卷

7.2.1 单选题

单选题只可选择其中一个选项。单击右侧的下拉箭头可显示该问题的所有选项。

图 24 下拉列表式单选题

POPNA 编辑选取的家户调查 ✓

选取调查前的状态

Interview started

- Interview started
- Refusal converted
- Refusal
- Not eligible
- Vacant
- No contact
- Not existing
- Under construction
- Status unknown

图 25 单选按钮式单选题

POPNA 调查 → | ? ✓

DA01

5.12地震时，你们家住的房子在地震中受损程度如

- 倒塌
- 严重受损，不能住
- 部分损坏，可以住
- 轻微损坏
- 基本上没有损坏

拒绝

POPNA 调查 → | ? ✓

RC01

你有没有重建或修理你的房子，或者你打算这样做

- 是的
- 不能，负担不起
- 不需要

拒绝

7.2.2 多选题

图 21 多选题

The image shows two screenshots of a mobile survey application. Both screens have a blue header with the text 'POPNA 调查' and navigation icons. The left screen, labeled 'RC08', asks '你认为在基础设施方面重建社区最重要的是什么?' (What do you think is the most important thing for rebuilding the community in terms of infrastructure?). It lists ten options with radio buttons: 房屋重建 (selected), 修复当地道路, 供水, 供电, 供气, 移动电话/互联网连接, 重建学校, 改善医疗服务, and 回收垃圾回收系统. Below the list are two toggle switches for '不知道' (Don't know) and '拒绝' (Refuse), both currently turned on. The right screen, labeled 'PC01', asks '您希望政府/国际非政府组织为房屋重建提供什么样的帮助?' (What kind of help do you hope the government/international non-governmental organizations will provide for house rebuilding?). It lists eight options with radio buttons: 房子是免费为我重建或修理的, 我得到修理或重建所需的钱, 我至少得到了一些赔偿, 我从银行得到便宜的贷款, 我得到了一些免费或廉价的劳动力, 我得到一些免费或便宜的建筑材料, 其他帮助, 说明, and 没有期望. It also has '不知道' and '拒绝' toggle switches, both turned on.

7.2.3 输入数字

图 22 输入数字

The image shows a screenshot of a mobile survey application. The header is blue with 'POPNA 调查' and navigation icons. The question is 'RC03 你用多少储蓄 (预期使用) 重建房屋?' (How much savings do you use (expected use) to rebuild the house?). Below the question is a note: '如果没有, 则填写0' (If none, fill in 0). There is a numeric input field containing '0'. At the bottom, there are two toggle switches for '不知道' (Don't know) and '拒绝' (Refuse), both turned on.

7.2.4 输入文字

图 23 输入文字

POPNA 调查

QHNAME
户主姓名

Wang

7.2.5 记录 GPS 坐标

图 24 记录 GPS 坐标

POPNA 调查

QHGPS
GPS坐标系

纬度
60

经度
11

精确度
0

高度
57

7.2.6 选择日期和时间

图 29 选择日期或时间

POPNA 调查

QHDATE
面试开始日期

Label
3/1/17

POPNA 调查

QHDATE
面试开始日期

Wednesday
MAR
1
2017

March 2017

S	M	T	W	T	F	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

April 2017

CANCEL OK



POPNA 调查


QHTIMEB
面试开始的时间

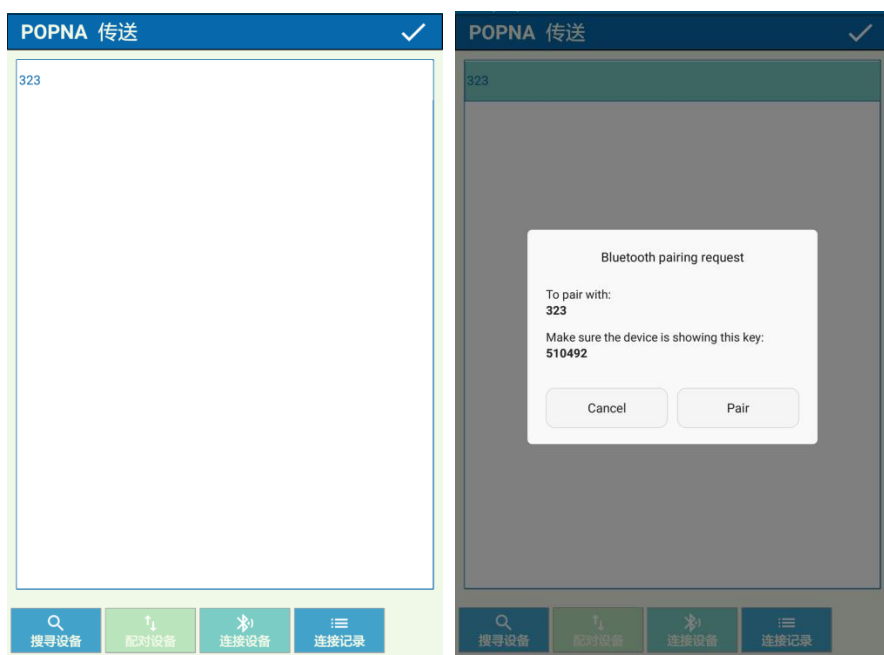
1:20 AM

8、数据传送

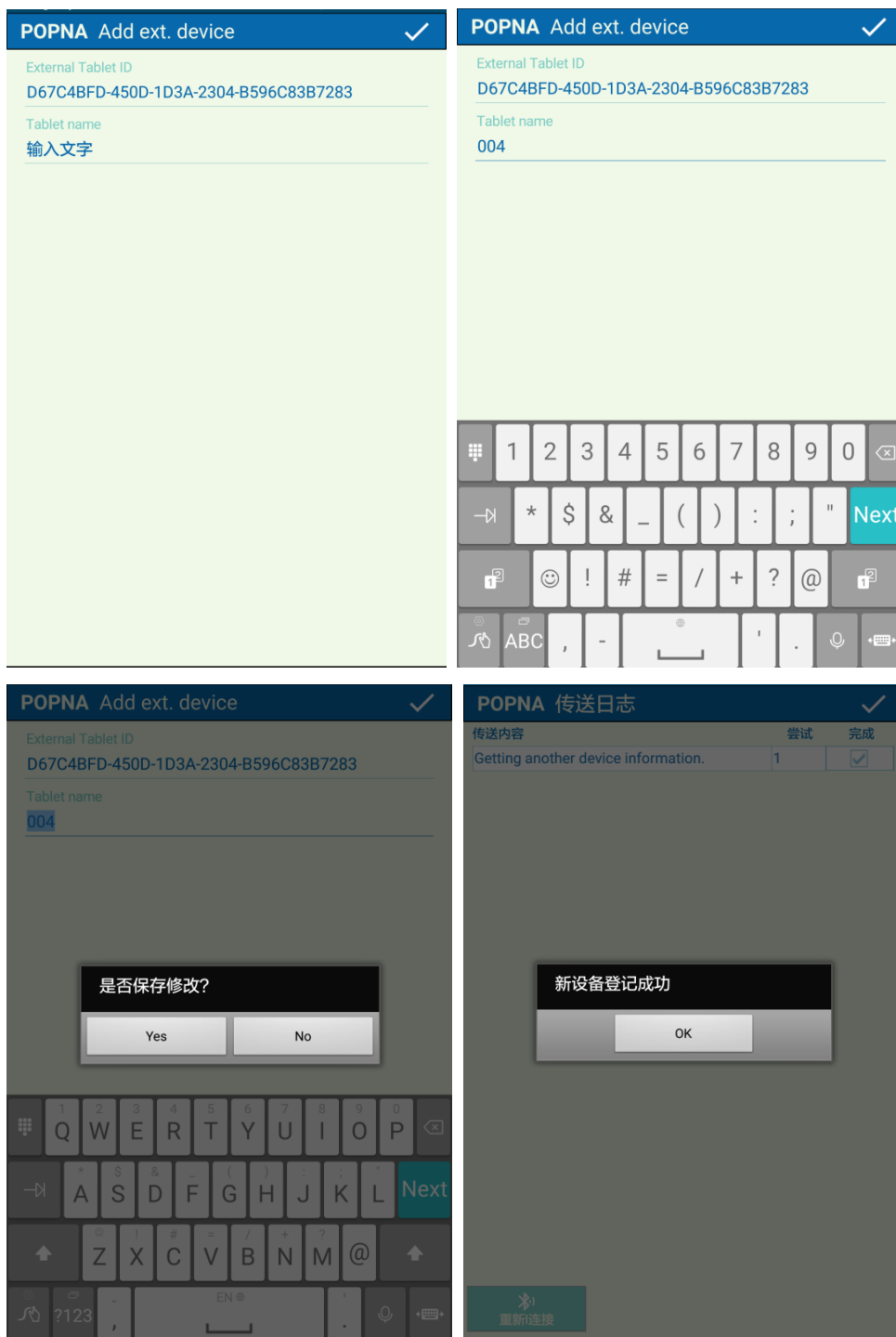
通过**传送**模块，可将数据在访员平板、组长平板、电脑或云服务器之间传输。在平板之间传送文件时需要接通蓝牙，连接服务器时需要接通互联网。


进行平板的配对时，需同时开启两台平板的蓝牙，然后点击  查看附近可连接的平板列表，选择所需连接的平板并点击 ，确认无误后点击“配对”。

若需在平板之间共享工作信息，首先要在**传送**模块对平板进行配对，然后在**设计模块**或**管理模块**中通过  进行问卷和工作信息的分享。



在**传送**模块可点击  连接两台平板。




如果连接因故中断，可点击  重新连接。当两台平板成功连接时，会显示一个任务列表，列出可以通过蓝牙进行传送的内容。

当两台平板成功连接时，数据传送将自动开始。进度条会显示传送的进度。当一个任务传送完成时，完成一栏会显示打勾状态。

POPNA 传送日志		
传送内容	尝试	完成
Getting another device information.	2	<input checked="" type="checkbox"/>
问卷传输给调查员平板	6	<input type="checkbox"/>
传送分配的任务	1	<input checked="" type="checkbox"/>

重新连接

当两台平板成功连接时，可在**设计**模块和**管理**模块中点击  将家户和问卷传送到访员平板。平板完成一次访谈后，可以在**调查**模块中点击  将访谈结果传送到组长平板。关于问卷的信息、任务分配和访谈数据总是从输出平板传送到接收平板上。

POPNA 管理 ✓

调查点的家户列表任务分配

#	整群区域名称	m	
1	All	1	<input checked="" type="checkbox"/> All allocated
2	Alle	1	<input checked="" type="checkbox"/> All allocated

#	调查点名称	代码	平板号	
1	All	0	主设备	<input checked="" type="checkbox"/> Allocate <input checked="" type="checkbox"/> Allocated

家户调查的分配

#	描述	平板号	
2	Address 2	主设备	<input checked="" type="checkbox"/> Allocate <input type="checkbox"/> Allocated

→ 传送

POPNA 管理 ✓

调查点的家户列表任务分配

#	整群区域名称	m	
1	All	1	<input type="checkbox"/> All allocated
2	Alle	1	<input checked="" type="checkbox"/> All allocated

#	调查点名称	代码	平板号	
1	All	0	004	<input checked="" type="checkbox"/> Allocate <input type="checkbox"/> Allocated

家户调查的分配

#	描述	平板号	
2	Address 2	004	<input checked="" type="checkbox"/> Allocate <input type="checkbox"/> Allocated

→ 传送

POPNA 调查前的设置 ✓

选取整群
All

选取调查点
All

Sel	#	家庭地址	住户	户主	人数	备注	调查状态
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Address 2	<input checked="" type="checkbox"/>	Head 2	4		未访问

调查 编辑调查 删除调查数据 Add household 传送

POPNA 传送日志 ✓

传送内容	尝试	完成
Getting another device information.	2	<input checked="" type="checkbox"/>
问卷传输给调查员平板	1	<input type="checkbox"/>

重新连接

POPNA 传送日志 ✓

传送内容	尝试	完成
Getting another device information.	2	<input checked="" type="checkbox"/>
问卷传输给调查员平板	6	<input type="checkbox"/>
传送分配的任务	1	<input checked="" type="checkbox"/>

重新连接

9、追踪实地工作进程

跟踪模块提供每个样本群的实地工作进展信息。

图 25 追踪实地工作进展



第一个表格显示分配到该平板的每一个样本群的信息。样本群名称显示在 *调查点名称* 栏中，*总数* 一栏显示应完成的访谈总数。*完成* 一栏显示已完成的访谈数量。*未访问* 一栏显示还没有开始进行访谈的家户数量。其它状态的家户数量会在 *其它* 一栏显示。*部分完成* 一栏显示已开始但未完成，且计划之后完成的访谈总数，若之后确定该访谈不能完成，则会在 *其它* 一栏显示。

最下面的表格显示访谈进度的详情，例如拒访、访谈已完成和访问开展的日期等，访谈完成的进度通过 *目标%* 显示。

图 33 访谈进度详情



中间的表格显示了所选样本群中每个家户的访问情况。

图 26 所选抽样集群的访问情况

分调查点完成的调查数

调查点名称	总数	完成	部分完成	未访问	其他
All	0	0	0	0	0
All	1	1	0	0	0

调查点内的调查数

家户号	家户信息	调查结果	平板号
-----	------	------	-----

10、 分析

MicroPOPNA 可通过分析模块生成简单的数据报告和图表。

图 27 报告图表









10.1 标准报告表

用户可选择两种数据报告模式：标准或自定义。如果选择**标准分析表**，选择  后会自动生成报告，而且所有在问卷设计阶段被定义为 **Background** 或 **Analysis** 的问题都会被纳入报告中。

图 28 标准报告



10.2 自定义图表

在分析模块也可以自行定制数据报告。在用户自定义分析表模式下，可通过  设计图和表，并通过      进行编辑。

Analysis variable 分析变量和 background variable 背景变量可在下拉列表中选择。若不需要分析全部数据，则应设置 Filter variable 过滤变量 和 Filter value 过滤值中。

Micro POPNA 支持以下格式的图表：

图：

- 柱状图
- 横向条形图
- 散点图
- 饼图
- 折线图

表：

- 百分数表

图 29 自定义报告



The screenshot displays the 'POPNA Analyze' interface. On the left, the '标准分析表' (Standard Analysis Table) is disabled, and '用户自定义分析表' (User Custom Analysis Table) is enabled. Below this, a configuration table allows users to select variables and chart types. The selected variables are 'HA01' for the analysis variable and 'DA01' for the background variable. The chart type is set to 'Pie' and the table format is 'Percentage'. A list of available variables includes HA01, DA04, RC01, RC08, and P001. At the bottom, there are icons for adding, inserting, deleting, searching, moving, and creating.

On the right, the 'POPNA分析表' (POPNA Analysis Table) is shown. It includes a table titled 'Table 1: 房屋类型 (percent)' with a background variable of '房屋损坏' (House Damage). The table data is as follows:

	倒塌	严重受损, 不能住	部分
居民单层平房	0	0	
居民单元楼房	0	0	
其他楼房	0	0	
临时房屋或帐篷	0	0	
其他说明	0	0	
Total	0	0	

Below the table, a pie chart titled 'Figure 1: 房屋类型 (percent)' is shown. The chart is currently empty, with a label '居民单元楼房 (5)' pointing to a position on the chart.

11、 在 excel 格式中编辑和导入问卷

表 1 的问卷可以被转换为 excel 编辑格式（Questionnaire_Trail1.xlsx）。

11.1 以 excel 格式编辑问卷

问卷的不同模块应在 excel 的不同工作表上单独编辑，每一个工作表对应一个模块。

模块参数应填在每一页的第二行。具体填写内容如下：

- Variable Name 变量名称:模块名称
- Question 问题:模块标签
- Extra text 其他内容 / Section type 模块类型: 模块类型（standard/roster/table）
- Variable Label 变量标签 (Repeat for section 模块的重复): 重复

问题内容和参数应从第三行开始填写，两个问题之间不留空行。

Excel 格式的列与 app 格式的字段的对应关系如下：

- Variable Name: Name
- Question: **Question**
- Extra text: **Extra text**
- Variable Label: **Label**
- Data Type: **Select type**
- Value Min: **Start** when interger/decimal is selected in **Select type**
- Value Max: **Stop** when interger/decimal is selected in **Select type**
- Value text: **Value, Label** added in **Val**
- Text for other: **Al.Other** if discrete is selected in **Select type**
- DK: Allow **DK**
- REFUSAL: **Allow refusal**
- Multiple/Rank: Multi.
- Rank number:
- Status:
- Recode source variable:
- Recode from Min:
- Recode from Max:
- Calculation:
- Skip condition:
- Skip target:
- Verify
- Error Message:
- Warning:
- Help text:

12、 操作示范

12.1 调查设计

下面，我们将使用与表 1 中相同的问卷，对如何利用 MicroPOPNA 进行调查作简单示范。
假设某村共有 20 户，本调查随机抽取其中 10 户。




12.2 抽样和名单

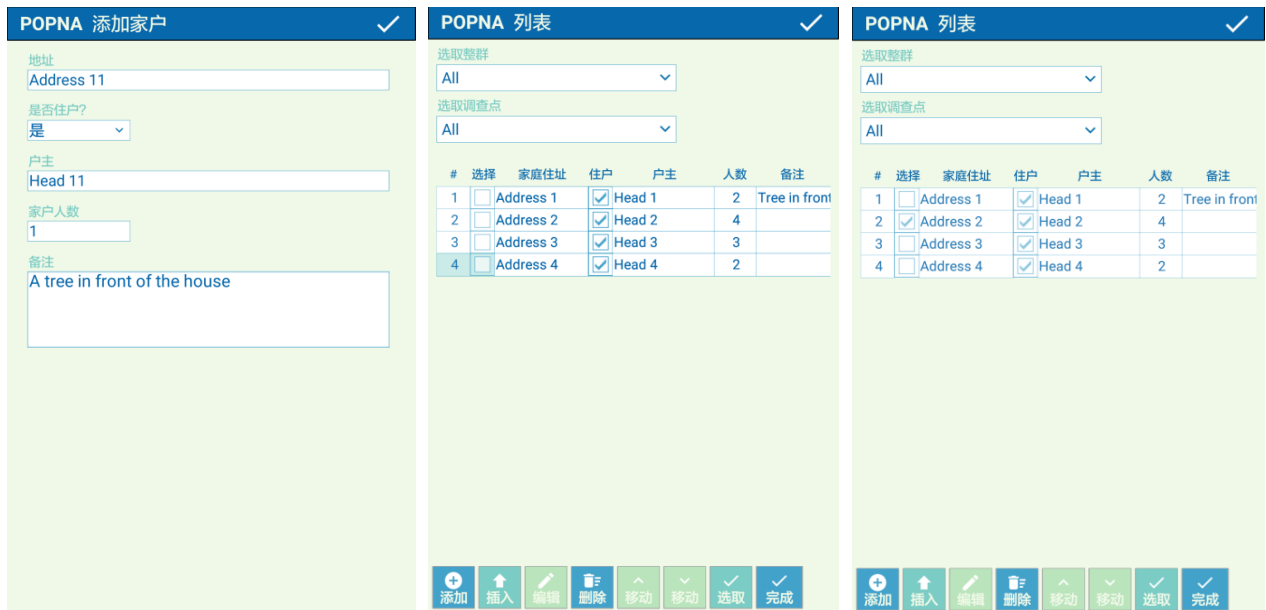
在**抽样**模块中，通过 **添加** 分别输入抽样层和样本群的抽样设计，然后点击 **选取** 完成抽样集群的选择，所选集群将在**选取**一栏显示为打勾状态。




然后在**管理**模块中输入平板编号并点击 **Allocate** 将工作任务分配到该平板。



在**列表**模块中通过  输入全部 20 个家户的信息，随后点击  确认。再点击  进行随机抽样，被选中的 10 个家户将在**选取**一栏中显示打勾状态。




12.3 问卷设计

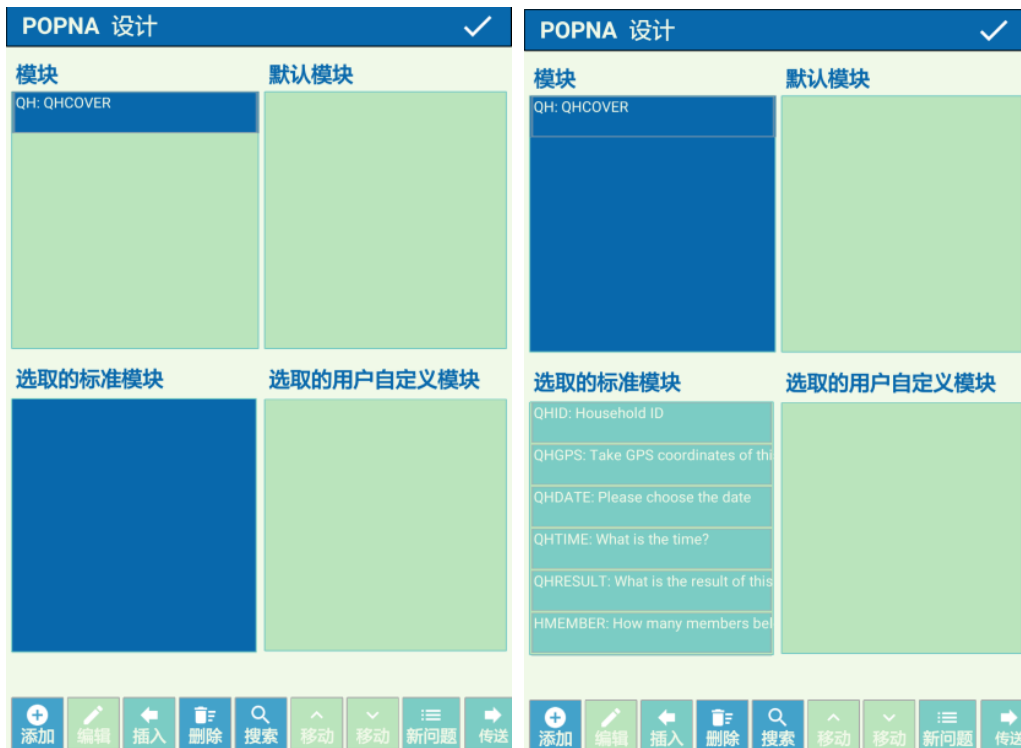
从主页中进入**设计**模块，然后点击底部的  新问题。



点击**模块**区域使其变为蓝色，然后点击  添加一个新的模块。



选择需要添加题目的模块，点击**选取的标准模块**的区域使其变蓝，然后点击  为这个模块添加问题。QHCOVER 模块的问题是 QHID, QHGPS, QHDATE, QHTIME, QHRESULT, QHMEMBER 和 QHNAME。



QHID 和 QHGPS

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题

额外说明

输入文字

标签

选择类别 起始值 终值

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题

额外说明

输入文字

标签

选择类别

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

QHDATE 和 QHTIME

POPNA 编辑变量 ✓

名称 问题

额外说明

输入文字

标签

选择类别 月 未来 年

结束日期 开始日期

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

POPNA 编辑变量 ✓

名称 问题

额外说明

输入文字

标签

选择类别 开始时间 结束时间

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

QHRESULT

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题 英语

QHRESULT What is the result of this visit?

额外说明

Should be filled in by interviewer

标签

Interview results

选择类别 多选 展示?

discrete 0 radiobutton 值

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

required 输入文字

重新调查 使用

做重新调查 analysis

允许不知道 允许拒绝

否 否

POPNA 离散值 ✓

#	标签	解释	其他
1	Interview started		<input type="checkbox"/>
2	Refusal converted		<input type="checkbox"/>
3	Refusal		<input type="checkbox"/>
4	Not eligible		<input type="checkbox"/>
5	Vacant		<input type="checkbox"/>
6	No contact		<input type="checkbox"/>
7	Not existing		<input type="checkbox"/>
8	Under construction		<input type="checkbox"/>
9	Status unknown		<input type="checkbox"/>

+ 添加
 - 删除
 ^ 移动
 v 移动

QHMEMBER 和 QHNAME

POPNA 添加变量 ✓

名称 问题 英语

HMEMBER any members belong to this household?

额外说明

Household members should share income

标签

Household size

选择类别 起始值 终值

integer 1 30

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算


required 输入文字

重新调查 使用

做重新调查 analysis

允许不知道 允许拒绝

否 否

然后返回**模块**区域，点击  添加一个新的模块 QHMAIN，本模块包含题目 HA05, DA01, DA04, RC01, RC03, RC08, PO01.

POPNA 设计

模块

QH: QHCOVER
HA: QHMAIN

默认模块

选取的标准模块

选取的用户自定义模块

POPNA 添加模块

模块代码	模块名称
HA	QHMAIN

类别

standard

重复

添加 编辑 插入 删除 搜索 移动 移动 新问题 传送

HA05

POPNA 编辑变量

名称 问题

额外说明

标签

选择类别 1 展示?

跳转条件

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

重新调查 使用

允许不知道 允许拒绝

POPNA 离散值

#	标签	解释	其他
1	电		<input type="checkbox"/>
2	管道煤气或天然气		<input type="checkbox"/>
3	沼气		<input type="checkbox"/>
4	太阳能		<input type="checkbox"/>
5	煤油		<input type="checkbox"/>
6	煤炭/蜂窝煤		<input type="checkbox"/>
7	木炭		<input type="checkbox"/>
8	木头/树枝/木屑/锯末		<input type="checkbox"/>
9	农业副产品/植物秸秆		<input type="checkbox"/>
10	农作物		<input type="checkbox"/>
11	动物粪便		<input type="checkbox"/>
12	其他说明		<input type="checkbox"/>
13	从来不做饭		<input type="checkbox"/>

添加 删除 移动 移动

DA01

POPNA 编辑变量 ✓

名称 **DA01** 问题 **5-12地震时, 你们家住的房子在地震中受** 语言 **英语**

额外说明

输入文字

标签 **房屋损坏**

选择类别 **discrete** 多选 **1** 展示? **radiobutton** 值 **值**

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 **required** 重新编码或计算 **输入文字**

重新调查 **不做重新调查** 使用 **analysis**

允许不知道 **否** 允许拒绝 **是**

POPNA 离散值 ✓

#	标签	解释	其他
1	倒塌		<input type="checkbox"/>
2	严重受损, 不能住		<input type="checkbox"/>
3	部分损坏, 可以住		<input type="checkbox"/>
4	轻微损坏		<input type="checkbox"/>
5	基本上没有损坏		<input type="checkbox"/>

添加 删除 移动 移动

DA04

POPNA 添加变量 ✓

名称 **DA04** 问题 **did you permanently lose in the disaster?** 语言 **英语**

额外说明

输入文字

标签 **Land lost**

选择类别 **decimal** 起始值 **0** 终值 **997** 小数位 **1**

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 **required** 重新编码或计算 **输入文字**

重新调查 **不做重新调查** 使用 **notabulation**

允许不知道 **是** 允许拒绝 **是**

RC01

POPNA 添加变量 ✓

名称 RC01 问题 u repaired your house or do you plan to? 英语

额外说明 输入文字

标签 Repair house

选择类别 discrete 多选 0 展示? radiobutton 值

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助 输入文字

状态 required 重新编码或计算 输入文字

重新调查 不做重新调查 使用 analysis

允许不知道 否 允许拒绝 是

POPNA 离散值 ✓

#	标签	解释	其他
1	Yes		<input type="checkbox"/>
2	No, cannot afford		<input type="checkbox"/>
3	No need		<input type="checkbox"/>

添加 删除 移动 移动

RC08

POPNA 添加变量 ✓

名称 RC08 问题 ur community in terms of infrastructure? 英语

额外说明 se list three most important things in priority sequence

标签 Most important things in reconstruction

选择类别 discrete 多选 3 展示? checkbox 值

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助 输入文字

状态 required 重新编码或计算 输入文字

重新调查 不做重新调查 使用 analysis

允许不知道 是 允许拒绝 是

POPNA 离散值 ✓

#	标签	解释	其他
1	Reconstruction of house		<input type="checkbox"/>
2	Repair of local road		<input type="checkbox"/>
3	Water supply		<input type="checkbox"/>
4	Electricity supply		<input type="checkbox"/>
5	Gas supply		<input type="checkbox"/>

添加 删除 移动 移动

POPNA 编辑变量 ✓

名称 问题 英语

PO01 您希望政府/国际非政府组织为房屋重建提供

额外说明

选择主要的两个

标签

房屋重建所需的帮助

选择类别 多选 展示?

discrete 1 radiobutton 值

跳转条件 跳转目标

校验 错误信息 警告

帮助

输入文字

状态 重新编码或计算

required 输入文字

重新调查 使用

不做重新调查 analysis

允许不知道 允许拒绝

是 是

POPNA 离散值 ✓

#	标签	解释	其他
1	房子是免费为我重建或修理的		<input type="checkbox"/>
2	我得到修理或重建所需的钱		<input type="checkbox"/>
3	我至少得到了一些赔偿		<input type="checkbox"/>
4	我从银行得到便宜的贷款		<input type="checkbox"/>
5	我得到了一些免费或廉价的劳		<input type="checkbox"/>
6	我得到一些免费或便宜的建筑		<input type="checkbox"/>
7	其他帮助, 说明		<input type="checkbox"/>
8	没有期望		<input type="checkbox"/>

+ 添加 - 删除 ^ 移动 v 移动

12.4 把家户分配到访员的平板

每一个家户的访谈任务需要通过**管理**模块中分配到指定平板上。再通过**管理**模块和**传输**模块可以在平板之间共享实地工作任务。

将家户分配到访员平板时, 需要在 **平板号** 一栏中输入对应平板的编号, 然后点击 **Allocate** 确认分配, 确认后 *Allocated* 一栏中将显示打勾状态。

POPNA 管理 ✓

调查点的家户列表任务分配

#	整群区域名称	m	
1	All	1	<input checked="" type="checkbox"/> All allocated
2	Alle	1	<input checked="" type="checkbox"/> All allocated



#	调查点名称	代码	平板号	
1	All	0	主设备	Allocate <input checked="" type="checkbox"/> Allocated

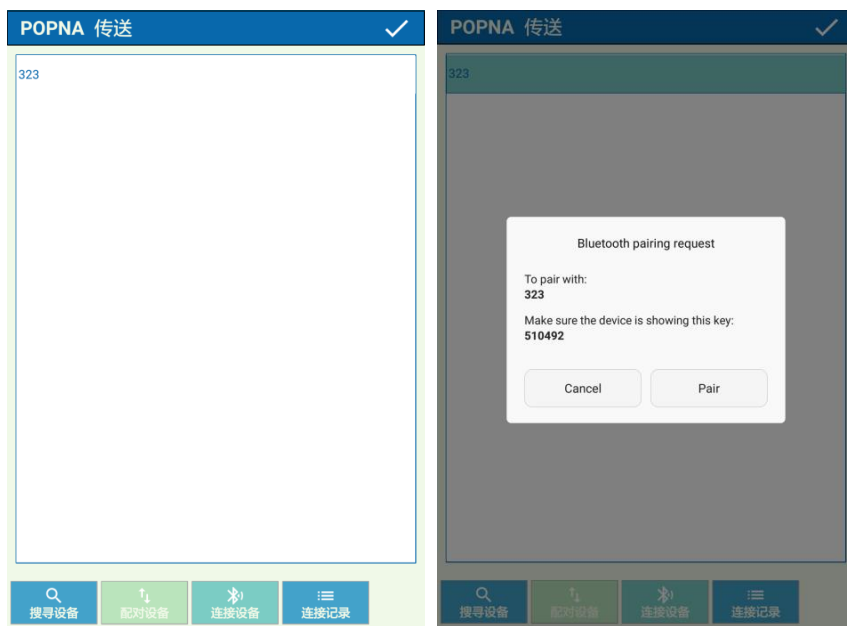
家户调查的分配


#	描述	平板号	
2	Address 2	主设备	Allocate <input type="checkbox"/> Allocated

→ 传送

在平板之间共享工作任务时，需要首先在**传输**模块中对平板进行配对。


配对平板时，需开启设备的蓝牙，然后点击  查看所有可连接的平板，选中需要配对的设备后点击 ，最后点击“配对”以作确认。

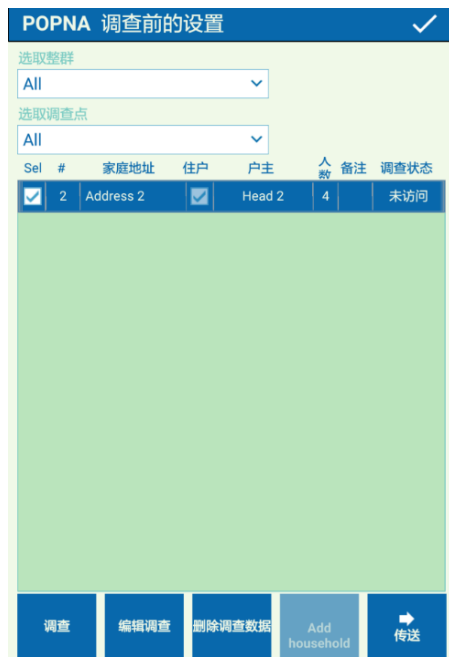


在两台平板的**传输**模块中同时点击  可对两台平板进行连接。连接后的平板将显示一个任务列表，列出将要通过蓝牙在两台平板之间进行传送的信息。然后，系统将自动开始数据传送，传送的进度通过进度条显示。当一个数据传送任务完成时，该任务在**完成**一栏中呈现打勾状态。




12.5 激活一份新问卷

激活一份新问卷时，访谈员需在**调查**模块中勾选要访问的家户，然后点击  开启本户的问卷。



12.6 数据收集

首先在**传输**模块中连接两台平板，然后在**调查**模块中点击 ，数据将从传输平板传送到接收平板上。



12.7 追踪实地工作进展

在追踪模块中可以查看实地工作的进展。

POPNA 跟踪
✓

分调查点完成的调查数

调查点名称	总数	完成	部分完成	未访问	其他
All	0	0	0	0	0
All	1	1	0	0	0

调查点内的调查数

调查点名称	家户信息	调查结果	平板号

完成的调查	详细调查状态	目标%
分周 <input checked="" type="checkbox"/> 分月	# %	完成 100 %
	未访问 0 0	
	Interview completed 1 100	
	Interview partly comp 0 0	
	No usable informatio 0 0	
	Refusal 0 0	
	Not eligible 0 0	
	Vacant 0 0	
	No contact 0 0	
	Not existing 0 0	

12.8 生成数据报告

如果 标准分析表 功能被启用, 点击 制作 可自动生成标准化数据分析报告。

POPNA Analyze
✓

标准分析表

用户自定义分析表

分析变量	背景变量	筛选变量	筛选值	图表	表格
				No chart	Percentage

+	↑	↓	🔍	↶	↷	✓
添加	插入	删除	搜索	移动	移动	制作

POPNA Analyze
✓

POPNA分析表

Table 1: 房屋损坏 (percent)

倒塌	严重受损, 不能住	部分损坏, 可以住	轻微损坏	基本
0	100	0	0	

Table 2: 重建或修理房屋 (percent)

是的	不能, 负担不起	不需要	Total
100	0	0	100


Table 3: 重建的优先次序 (percent)

房屋重建	修复当地道路	供水	供电
100	0	0	0

Table 4: 房屋重建所需的帮助 (percent)

房子是免费的 我重建或修理	我得到修理或 重建所需的钱	我至少得到了一些 赔偿	我从银行得到 便宜的贷款	我 免费

✓
分享

MicroPOPNA 也支持生成用户自定义报告。开启  用户自定义分析表 功能并正确设置图表参数即可。

POPNA Analyze ✓

标准分析表
 用户自定义分析表

分析变量	背景变量	筛选变量	筛选值	图表	表格
RC08	DA01			Pie	Percentage
RC01				Horizontal bars	Percentage
PO01				Line	Percentage

POPNA Analyze ✓

POPNA分析表

Table 1.1: 房屋类型 (percent)
Background var: 房屋损坏

	倒塌	严重受损, 不能住	部分损坏, 以住
居民单层平房	0	0	0
居民单元楼房	0	0	0
其他楼房	0	0	0
临时房屋或帐篷	0	0	0
其他说明	0	0	0
Total	0	0	0

Table 2.1: 土地损失 (percent)
Background var: 房屋损坏

	倒塌	严重受损, 不能住	部分
几乎完全丢失	0	0	
丢失大部分	0	0	
部分丢失	0	0	
没有丢失	0	0	
之前没有计算过	0	0	
Total	0	0	